



**THEORETICAL PRACTICAL COURSE | CORSO TEORICO PRATICO**  
**WINFOCUS' LUNG ULTRASOUND FOR ANESTHESIA**  
**AND INTENSIVE CARE (WLUS-AIC)**

Course Directors | *Direttori del Corso:* F. Caronni, G. Via, G. Volpicelli

**BROWN HALL 2**

TUESDAY MAY 24

**LUS FUNDAMENTALS, SIGNS AND PATTERNS (I)**

*ECOGRAFIA POLMONARE (LUS): PRINCIPI FONDAMENTALI, SEGNI E PATTERN (I)*

- 14.00 **Registration**  
*Registrazione*
- 14.30 **Welcome, Course instructions**  
*Benvenuto e istruzioni sul Corso*  
G. Via
- 14.45 **Basic ultrasound physics for Lung UltraSound (LUS)**  
*Principi fisici di base per l'ecografia polmonare (Lung UltraSound, LUS)*  
D. Papandrinopoulou
- 15.05 **LUS fundamentals, normal lung appearance**  
*I principi fondamentali della LUS, aspetto ecografico del polmone normale*  
G. Volpicelli
- 15.25 **LUS knobology, scanning technique**  
*"Manopologia" e tecnica di scansione nella LUS*  
A. Schreiber
- 15.45 **Pleural effusion**  
*Versamento pleurico*  
E. Boero
- 16.10 **Consolidation**  
*Consolidamento*  
F. Caronni
- 16.35 COFFEE BREAK
- 16.55 **Interstitial syndrome**  
*Sindrome interstiziale*  
G. Volpicelli
- 17.15 **Pneumothorax**  
*Pneumotorace*  
P. Nazerian

- 17.40 **HANDS ON TRAINING (HOT):**  
**LUS scanning nuts and bolts (knobology, normal anterior chest, costo-phrenic sinuses)**  
**12 workstations with healthy models**  
*Pratica delle scansioni LUS (manopologia, torace anteriore normale, seni costo-frenici) 12 workstation con modelli sani*  
All Faculty
- 18.30 **End of the First Day**  
*Chiusura della giornata*

**14 CREDITI ECM PER L' ANNO 2016**  
 MEDICO CHIRURGO (*Anestesia e Rianimazione, Medicina e Chirurgia di Accettazione e di Urgenza, Cardiologia, Malattie dell'Apparato Respiratorio.*)  
 Dettagli a pag. 67

**Pre-course e-learning on FoCUS included**  
**È compreso e-learning pre-corso**  
**su ecografia polmonare (LUS)**

**FACULTY**

K. Bendjelid - B. Bouhemad - E. Boero  
 F. Caronni - F. Corradi - G. Ferrari  
 A. Hussain - G. Maggio - M. Meineri  
 P. Nazerian - L. Neri - D. Papandrinopoulou  
 A. Schreiber - G. Tavazzi - G. Via - G. Volpicelli

OFFICIAL LANGUAGES: ENGLISH-ITALIAN WITH SIMULTANEOUS TRANSLATION

**BROWN HALL 2**

WEDNESDAY MAY 25

**LUS FUNDAMENTALS, SIGNS AND PATTERNS (II)**

*ECOGRAFIA POLMONARE (LUS): PRINCIPI FONDAMENTALI, SEGNI E PATTERN (II)*

- 8.00 **LUS: from signs to patterns**  
*LUS: dai segni ai pattern*  
G. Via
- 8.30 **LUS in acute respiratory failure: the BLUE Protocol**  
*LUS nell'insufficienza respiratoria acuta: il BLUE Protocol*  
A. Hussain
- LUS IN ICU AND ANESTHESIA:**  
**SCENARIOS AND PROCEDURES**  
*LUS IN TERAPIA INTENSIVA E ANESTESIA: SCENARI E PROCEDURE*
- 8.55 **Monitoring of extravascular lung water (EVLW)**  
*Monitoraggio dell'acqua extravascolare polmonare (EVLW)*  
A. Schreiber
- 9.20 **Monitoring of lung aeration and LUS-guided mechanical ventilation (including alveolar recruitment and pronation)**  
*Monitoraggio dell'aerazione polmonare e ventilazione meccanica ecoguidata (compresi reclutamento alveolare e pronazione)*  
F. Corradi
- 9.45 **Ventilator acquired pneumonia (VAP) diagnosis and monitoring**  
*Diagnosi e monitoraggio della polmonite associata alla ventilazione meccanica (VAP)*  
B. Bouhemad
- 10.10 **Diaphragmatic ultrasound: technique**  
*Ecografia diaframmatica: tecnica*  
K. Bendjelid
- 10.35 **Diaphragmatic ultrasound applications: in respiratory failure, respiratory effort monitoring, weaning from mechanical ventilation**  
*Applicazioni dell'ecografia diaframmatica: insufficienza respiratoria, monitoraggio dello sforzo respiratorio, svezzamento dalla ventilazione meccanica*  
G. Ferrari
- 11.00 COFFEE BREAK

**11.20 Ultrasound-aided airway management: tracheal intubation, lung separation, evaluation of prandial state, NGT placement**

*Gestione delle vie aeree con supporto ecografico: intubazione endotracheale, separazione polmonare, valutazione dello stato post-prandiale, posizionamento di SNG*  
M. Meineri

**11.45 Ultrasound-aided airway management: percutaneous dilatational tracheostomy, cricothyrotomy**

*Gestione delle vie aeree con supporto ecografico: tracheostomia percutanea dilatativa, cricotirotomia*  
G. Maggio

**12.05 Ultrasound-aided chest tube placement, thoracentesis**

*Posizionamento di tubo toracico e toracentesi con supporto ecografico*  
E. Boero

12.25 LUNCH

**13.25 HANDS ON TRAINING (HOT): LUS complete exam ( LUS different protocols, clips interpretation, pattern interpretation, thoracentesis simulation). 12 workstations with healthy models, tutorial laptops, simulators**

*Esame LUS completo (diversi protocolli LUS, interpretazione clip, interpretazione pattern, simulazione toracentesi). 12 workstation con modelli sani, tutorial laptop, simulatori*  
All Faculty

16.15 COFFEE BREAK

**16.40 INTERACTIVE CASE SESSION**  
*SESSIONE INTERATTIVA CON PRESENTAZIONE DI CASI CLINICI*

**18.10 Final test**  
*Test post-Corso*

**18.30 End of Course and Certificate distribution**  
*Chiusura del Corso e distribuzione degli Attestati di Partecipazione*

OFFICIAL LANGUAGES: ENGLISH-ITALIAN WITH SIMULTANEOUS TRANSLATION